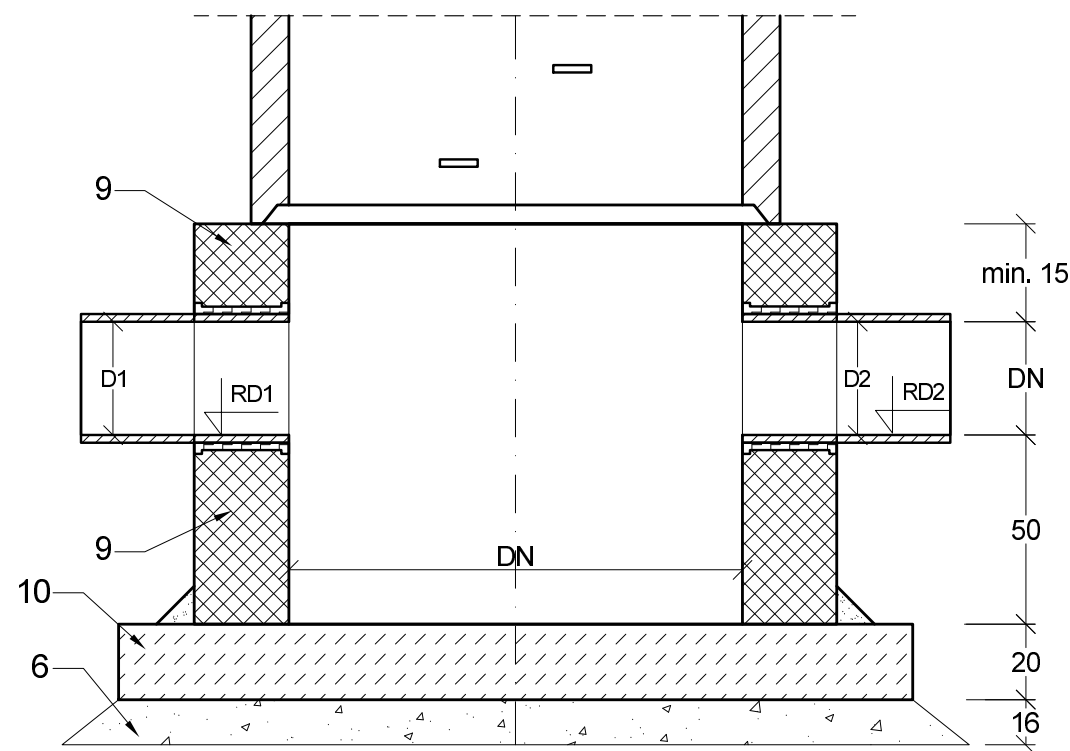
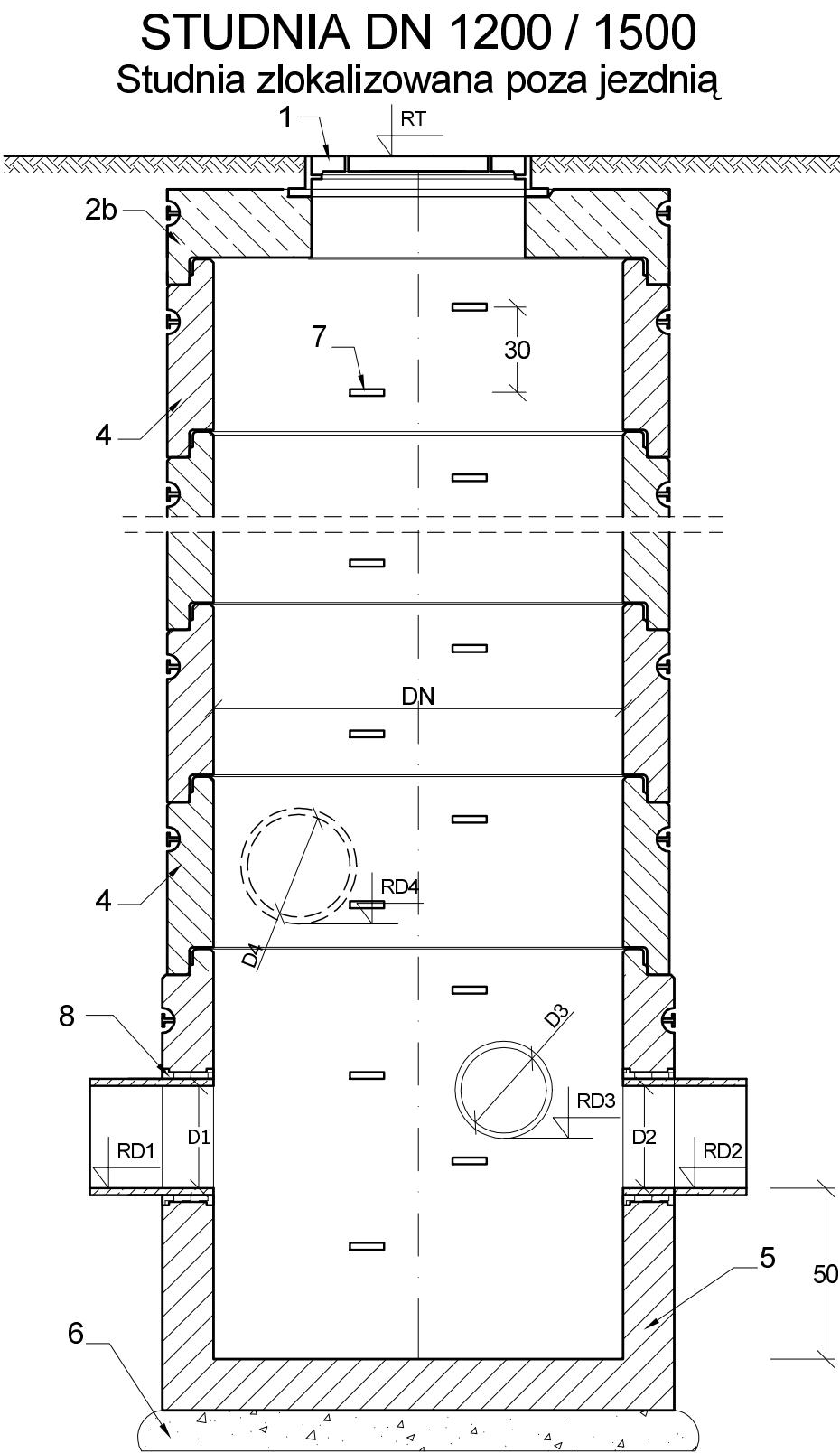


ROZWIĄZANIE CZĘŚCI DENNEJ
DLA STUDNI STAWIANYCH
NA ISTNIEJĄCYCH KANAŁACH



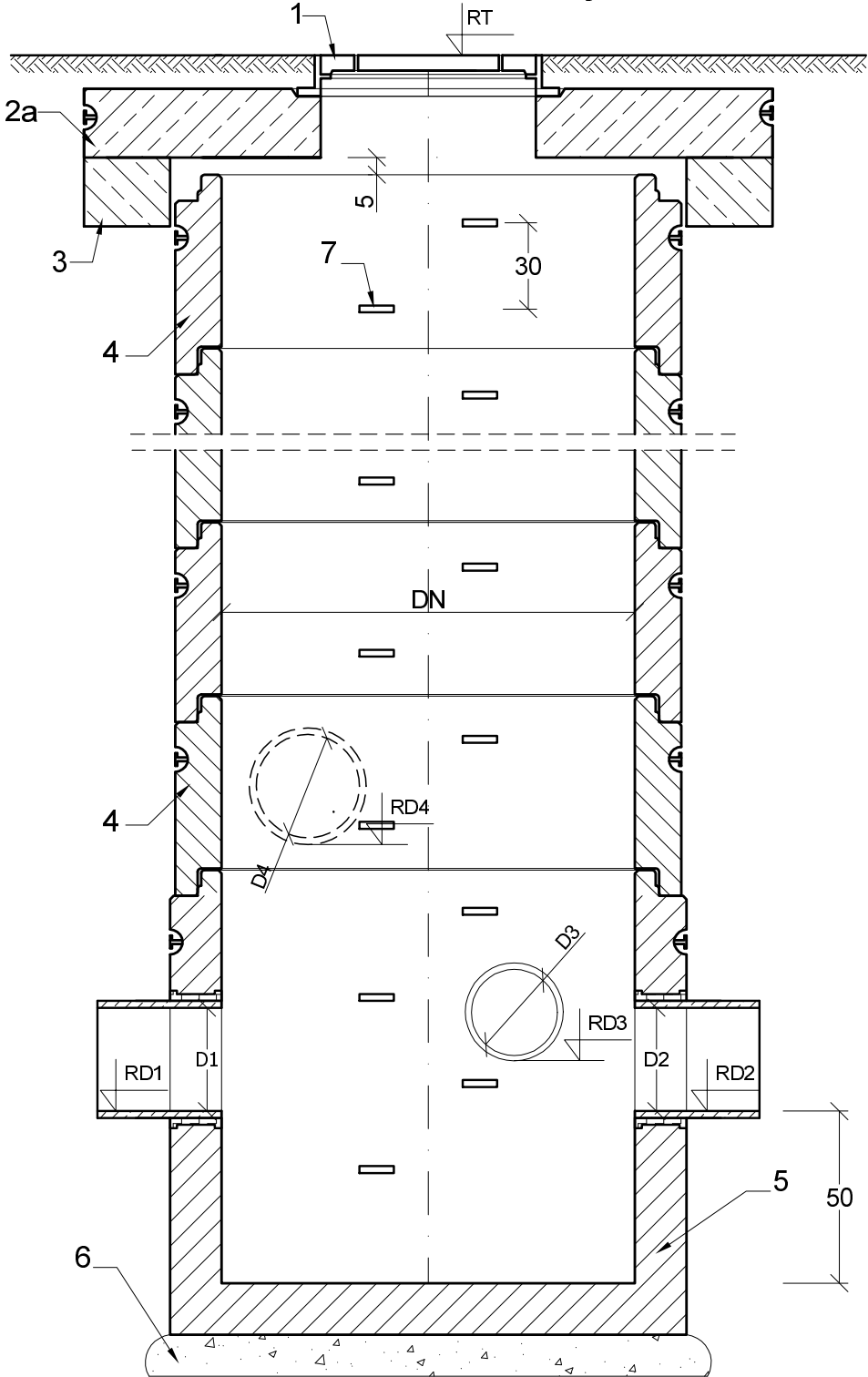
8. Przejście szczelne rur przez ścianę studni
9. Cegła kanalizacyjna kl. 250 na zaprawie cementowej "80"
10. Płyta fundamentowa z betonu hydrotechnicznego B-30



1. Właz z żeliwna sferoidalnego klasy C 250
2b. Płyta stropowa żelbetowa nastudzienna DN 1200/ DN 1500
4. Kręgi betonowe łączone na uszczelki Dn 1200 / DN 1500
5. Prefabrykowane betonowe dno studzienki z nawierconymi otworami
6. Piasek stabilizowany cementem grubości g=16 cm, Id>0,6, Rm=1.5 MPa
7. Stopnie żeliwne Zc

Wykonanie z betonu wibroprasowanego B45,
wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150

STUDNIA DN 1200/ DN 1500
Studnia zlokalizowana w jezdni



1. Właz z żeliwna sferoidalnego klasy D 400
2a. Płyta stropowa żelbetowa na pierścien odciażający DN1200 / DN1500
3. Pierścień żelbetowy odciażający dla kręgów DN 1200 / DN 1500
4. Kręgi betonowe łączone na uszczelki Dn 1200/ DN 1500
5. Prefabrykowane betonowe dno studzienki z nawierconymi otworami
6. Piasek stabilizowany cementem grubości g=16 cm, Id>0,6, Rm=1.5 MPa
7. Stopnie żeliwne Zc

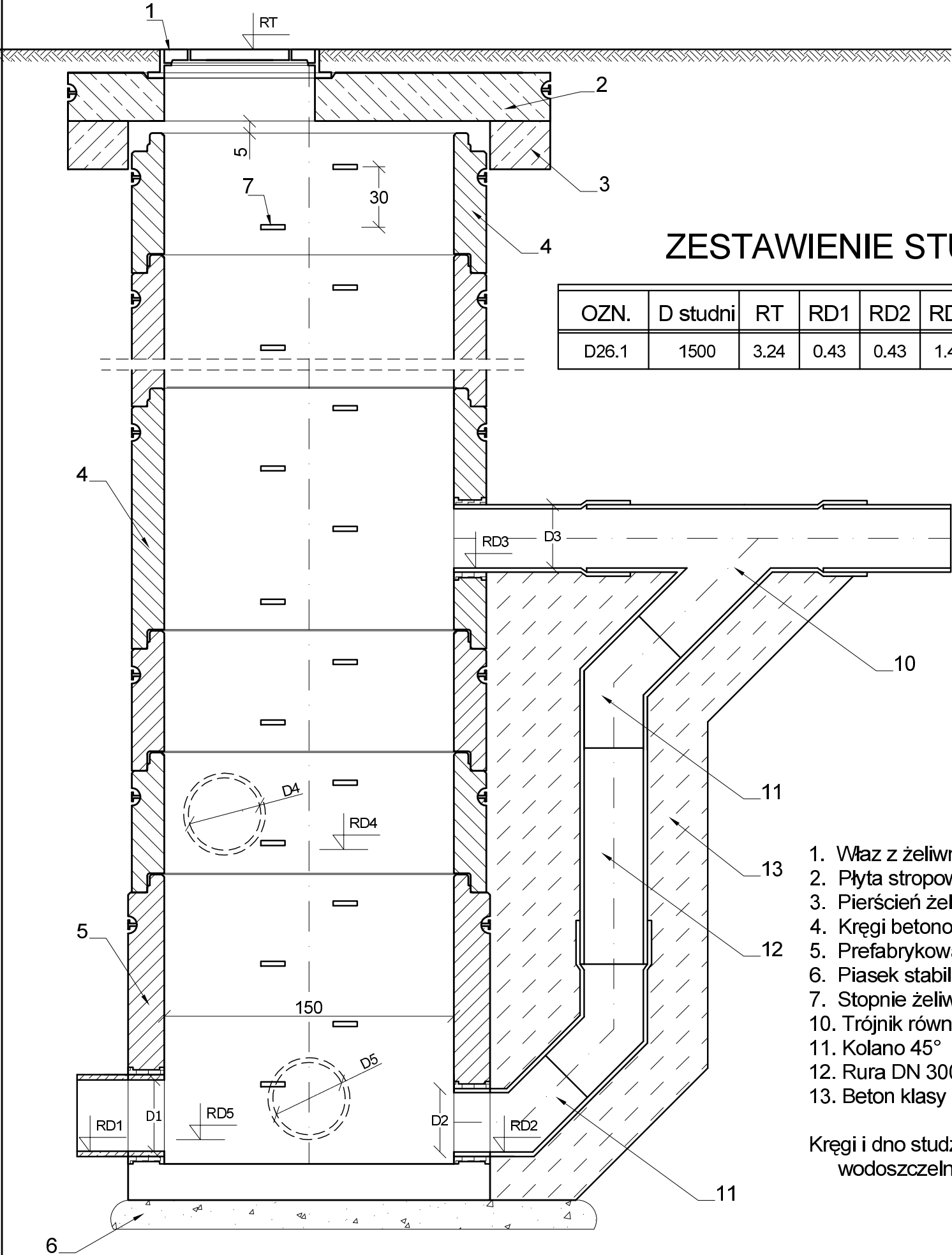
Wykonanie z betonu wibroprasowanego B45,
wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150

UWAGA:

- Rzędne włazów dostosować do niwelety projektowanej (odtworzonej) nawierzchni
- Do regulacji wysokościowej oraz regulacji kąta pochylenia włazów zlokalizowanych w jezdniach stosować pierścienie dystansowe i klinowe z tworzywa sztucznego posiadające aprobatę techniczną IBDiM
- Włazy studni zlokalizowane w terenie zielonym obrukować kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4.

Inwestor / Zamawiający Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg						
Jednostka projektowa Scott Wilson Sp. z o.o. ul. Chłapowskiego 29, 60-965 Poznań Biuro Gdańsk ul. Noakowskiego 3 , 80-305 Gdańsk						
Stadium	Zadanie / Obiekt					
Projekt wykonawczy /PW/	Wielobranżowa dokumentacja projektowa w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa dostępności do portu Kołobrzeg od strony lądu (drogi i koleje)" Etap I					
Nr tomu	Temat opracowania					
I/4/1	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP I					
Branża Odwodnienie (OD)	Tytuł rysunku					
	STUDNIE KANALIZACYJNE					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis		
Projektant	mgr inż. Małgorzata Rauland	POM/0035/PWOS/04 POM/IS/0467/04				
	mgr inż. Mikołaj Lipski	POM/0036/PWOK/04 POM/IS/0466/04				
Opracował						
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Lipski	265/67/Gd POM/WM/2767/01				
Nr projektu	Skala	Data		Nr egz.	Nr rys.	
PL_1194	-	02.2009r.		07	5.1	
Stadium	Branża	Km	Nr obiektu	Nr tomu	Nr rysunku	Rewizja
PW	OD	-	-	I/4/1	5.1	01

STUDNIA KASKADOWA

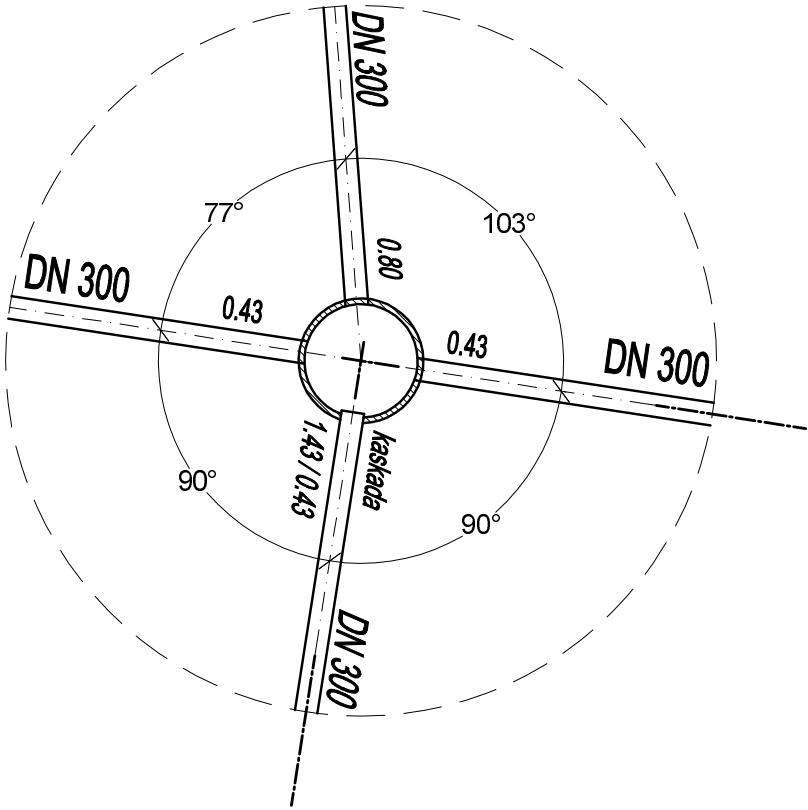


ZESTAWIENIE STUDNI KASKADOWYCH

OZN.	D studni	RT	RD1	RD2	RD3	RD4	RD5	D1	D2	D3	D4	D5
D26.1	1500	3.24	0.43	0.43	1.43	0.80	0.43	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

- Właz z żeliwna sferoidalnego klasy D 400
- Płyta stropowa żelbetowa na pierścień odciążający DN 1500
- Pierścień żelbetowy odciążający dla kręgów DN 1500
- Kręgi betonowe łączone na uszczelki Dn 1500
- Prefabrykowane żelbetowe dno studzienki z nawierconymi otworami
- Piasek stabilizowany cementem grubości g=16 cm, Id>0,6, Rm=1.5 MPa
- Stopnie żeliwne Zc
- Trójnik równoprzelotowy, skośny 45°
- Kolano 45°
- Rura DN 300
- Beton klasy B-20

Kręgi i dno studzienki wykonane z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-50



Investor / Zamawiający
Gmina Miasto Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

Jednostka projektowa
Scott Wilson Sp. z o.o.
ul. Chłapowskiego 29, 60-965 Poznań
Biuro Gdańsk ul. Noakowskiego 3, 80-305 Gdańsk



Stadium	Zadanie / Obiekt					
Projekt wykonawczy /PW/	Wielobranżowa dokumentacja projektowa w ramach zadania inwestycyjnego: "Poprawa dostępności do portu Kołobrzeg od strony lądu (drogi i koleje)" Etap I					
Nr tomu	Temat opracowania					
I/4/1	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP I					
Branża	Tytuł rysunku					
Odwodnienie (OD)	STUDNIE KANALIZACYJNE KASKADOWA					
Stanowisko	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis		
Projektant	mgr inż. Małgorzata Rauland		POM/0035/PWOS/04 POM/IS/0467/04			
	mgr inż. Mikołaj Lipski		POM/0036/PWOK/04 POM/IS/0466/04			
Opracował						
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Lipski		265/67/Gd POM/WM/2767/01			
Nr projektu	Skala	Data	Nr egz.	Nr rys.		
PL_1194	-	02.2009r.	07	5.2		
Stadium	Branża	Km	Nr obiektu	Nr tomu	Nr rysunku	Revizja
PW	OD	-	-	I/4/1	5.2	01